

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ ES 2005/000079

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC7 C10C 1/16

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC7

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

OEPMPAT, EPODOC, WPI, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4892642A (HUGH E.ROMINE; TA-WEI FU) 09.01.1990, column 3, line 35-column 5, line 16.	1, 3-8
A	US 4474167A (SEIICHI UEMURA et al) 02.10.1984, todo el : The whole document	1-8
A	US 4664774A (ARTHUR S. CHU et al) 12.05.1987, todo el : The whole document	1-8

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

22 Jun 2005 (22.06.2005)

Date of mailing of the international search report

29 Jun 2005 (29.06.2005)

Name and mailing address of the ISA/

S.P.T.O.

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/ ES 2005/000079

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4892642 A	09.01.1990	EP 0378901 A1 JP 2252798 A JP 2980619 B DE 68910803 D DE 68910803 T CA 1334011 C	25.07.1990 11.10.1990 22.11.1999 23.12.1993 17.03.1994 17.01.1995
US 4474617 A	02.10.1984	JP 58138782 A JP 5004435 B JP 1797571 C DE 3305055 A1 FR 2521585 A1 GB 2115437 AB JP 59068389 A JP 4080075 B JP 1791870 C CA 1192517 A1 KR 8802095 B1	17.08.1983 20.01.1993 28.10.1993 18.08.1983 19.08.1983 07.09.1983 18.04.1984 17.12.1992 14.10.1993 27.08.1985 15.10.1988
US 4664774 A	12.05.1987	EP 0167046 A2 JP 61036392 A CN 85109263 A CN 1019309 B KR 8801542 B1 DE 3565856 D CA 1278543 C	08.01.1986 21.02.1986 03.09.1986 02.12.1992 20.08.1988 01.12.1988 02.01.1991

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº
PCT/ ES 2005/000079

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP⁷ C10C 1/16

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

CIP⁷ C10C

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

OEPMPAT, EPODOC, WPI, PAJ

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
X	US 4892642A (HUGH E.ROMINE; TA-WEI FU) 09.01.1990, column 3, línea 35-column 5, línea 16.	1, 3-8
A	US 4474167A (SEIICHI UEMURA et al) 02.10.1984, todo el documento.	1-8
A	US 4664774A (ARTHUR S. CHU et al) 12.05.1987, todo el documento.	1-8

☐ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos ☒ Los documentos de familias de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:	"T"	documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.
"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.	"X"	documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.
"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.	"Y"	documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.
"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).	"&"	documento que forma parte de la misma familia de patentes.
"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.		
"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.		

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.

22 Junio 2005 (22.06.2005)

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

29 junio 2005 (29.06.2005)

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional

O.E.P.M.

C/Panamá 1, 28071 Madrid, España.

Nº de fax 34 91 3495304

Funcionario autorizado

M^a J. de Concepción Sánchez

Nº de teléfono + 34 91 3495542

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional n°

PCT/ ES 2005/000079

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
US 4892642 A	09.01.1990	EP 0378901 A1 JP 2252798 A JP 2980619 B DE 68910803 D DE 68910803 T CA 1334011 C	25.07.1990 11.10.1990 22.11.1999 23.12.1993 17.03.1994 17.01.1995
US 4474617 A	02.10.1984	JP 58138782 A JP 5004435 B JP 1797571 C DE 3305055 A1 FR 2521585 A1 GB 2115437 AB JP 59068389 A JP 4080075 B JP 1791870 C CA 1192517 A1 KR 8802095 B1	17.08.1983 20.01.1993 28.10.1993 18.08.1983 19.08.1983 07.09.1983 18.04.1984 17.12.1992 14.10.1993 27.08.1985 15.10.1988
US 4664774 A	12.05.1987	EP 0167046 A2 JP 61036392 A CN 85109263 A CN 1019309 B KR 8801542 B1 DE 3565856 D CA 1278543 C	08.01.1986 21.02.1986 03.09.1986 02.12.1992 20.08.1988 01.12.1988 02.01.1991